



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2021년12월06일
(11) 등록번호 10-2336081
(24) 등록일자 2021년12월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B62B 5/06 (2006.01) B62B 3/14 (2006.01)
F16H 19/04 (2006.01)
(52) CPC특허분류
B62B 5/069 (2013.01)
B62B 3/14 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-0106246
(22) 출원일자 2020년08월24일
심사청구일자 2020년08월24일
(56) 선행기술조사문헌
KR100805320 B1
(뒷면에 계속)

(73) 특허권자
정지호
경기도 과천시 별양상가3로 36, 주공 아파트 305
동 205호 (별양동)
(72) 발명자
정지호
경기도 과천시 별양상가3로 36, 주공 아파트 305
동 205호 (별양동)
(74) 대리인
민병준, 이영창

전체 청구항 수 : 총 12 항

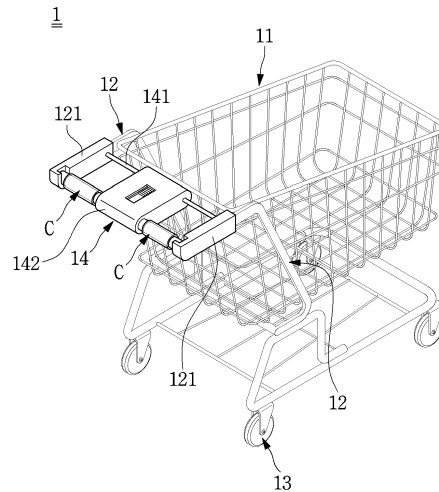
심사관 : 유영석

(54) 발명의 명칭 위생커버 장착용 쇼핑 카트

(57) 요약

본 발명은 위생커버 장착용 쇼핑 카트에 관한 것으로, 바스켓과, 바스켓을 지지하는 프레임, 프레임의 하부에 장착되어 쇼핑 카트의 방향 전환을 돕는 캐스터, 및 바스켓의 일측에 배치되도록 프레임의 상부에 설치되는 카트 손잡이를 포함하는데, 카트 손잡이의 가이드 유닛을 통해 한쌍의 브래킷의 각 내측면 또는 가이드 유닛의 양측면에 대칭되게 배치된 2개의 파지봉을 체결 및/또는 분리시킬 수 있도록 구성된다. 특히, 본 발명은 분리 상태 하의 파지봉 외주면 둘레에 위생커버를용이하고 신속하게 교체할 수 있다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

B62B 5/067 (2013.01)

F16H 19/04 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌

KR2020110003517 U

KR200416169 Y1*

KR100820048 B1

KR1020120114710 A

KR1020090109519 A

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

바스켓(11)과;

상기 바스켓(11)을 지지하는 프레임(12);

상기 프레임(12)의 상부에서 소정의 간격을 두고 길이연장된 한쌍의 브래킷(121;121a,121b);

상기 프레임(12)의 하부에 장착되는 캐스터(13);

상기 한쌍의 브래킷을 향해 길이연장된 제1 및 제2 파지봉(143,144)을 구비하고, 상기 한쌍의 브래킷 사이에서 회동가능하게 개재되어 있는 카트 손잡이(14); 및

상기 제1 및 제2 파지봉(143,144)의 외주면 둘레를 감싸는 위생커버(C);를 포함하며,

상기 카트 손잡이(14)는,

상기 한쌍의 브래킷(121;121a,121b) 사이에 배치된 고정 바아(141)와;

상기 고정 바아(141)에서 회동가능하게 결합된 가이드 유닛(142);

상기 가이드 유닛(142)의 일측면에서 일 브래킷(121a)을 향해 길이연장된 중공의 제1 파지봉(143);

상기 가이드 유닛(142)의 타측면에서 타 브래킷(121b)을 향해 길이연장된 중공의 제2 파지봉(144);

상기 일 브래킷에 체결되도록 상기 제1 파지봉(143)의 중공부 내에서 전후진 왕복이동가능하게 배치된 제1 래치 볼트(145); 및

상기 타 브래킷에 체결되도록 상기 제2 파지봉(144)의 중공부 내에서 전후진 왕복이동가능하게 배치된 제2 래치 볼트(146);를 포함하는, 위생커버 장착용 쇼핑 카트.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 한쌍의 브래킷(121;121a,121b)는 내측면에 결합홈(122a,122b)을 형성하는, 위생커버 장착용 쇼핑 카트.

청구항 3

삭제

청구항 4

청구항 1에 있어서,

상기 카트 손잡이(14)는 상기 고정 바아(141)와 상기 가이드 유닛의 결합 부위에 회동부재(147)를 추가로 구비하는, 위생커버 장착용 쇼핑 카트.

청구항 5

청구항 1에 있어서,

상기 제1 래치볼트(145)는 전단측 외주면 둘레에 제1 스톱퍼(145a)와 후단측에 길이방향으로 형성된 제1 기어면

(145b) 및 상기 제1 스톱퍼(145a) 후단에 배치된 제1 압축 스프링(S_1)을 구비하고,

상기 제2 래치볼트(146)은 전단측 외주면 둘레에 제2 스톱퍼(146a)와 후단측에 길이방향으로 형성된 제2 기어면(146b) 및 상기 제2 스톱퍼 후단에 배치된 제2 압축 스프링(S_2)을 구비하는, 위생커버 장착용 쇼핑 카트.

청구항 6

청구항 4에 있어서,

상기 가이드 유닛(142)은,

슬라이딩 이동가능하게 배치된 록킹 버튼(142a)과;

상기 록킹 버튼(142a)의 길이방향으로 양측면에 형성된 랙 기어면(142b);

상기 일측 랙 기어면(142b)과 치합되는 제1 피니언 기어(143c);

상기 제1 피니언 기어(143c)와 상기 제1 래치볼트(145)의 제1 기어면(145b) 사이에 치합하여 개재되는 제1 아이들 기어(142d);

상기 타측 랙 기어면(142b)과 치합되는 제2 피니언 기어(142e);

상기 제2 피니언 기어(142e)와 상기 제2 래치볼트(146)의 제2 기어면(146b) 사이에 치합하여 개재되는 제2 아이들 기어(142f); 및

상기 록킹 버튼(142a)의 원위치 복귀를 돕는 인장 스프링(142g);를 구비하는, 위생커버 장착용 쇼핑 카트.

청구항 7

바스켓(11)과;

상기 바스켓(11)을 지지하는 프레임(12);

상기 프레임(12)의 상부에서 소정의 간격을 두고 길이연장된 한쌍의 브래킷(121;121a,121b);

상기 프레임(12)의 하부에 장착되는 캐스터(13);

상기 한쌍의 브래킷을 향해 길이연장된 제1 및 제2 파지봉(143,144)을 구비하고, 상기 한쌍의 브래킷 사이에서 회동가능하게 개재되어 있는 카트 손잡이(14); 및

상기 제1 및 제2 파지봉(143,144)의 외주면 둘레를 감싸는 위생커버(C);를 포함하며,

상기 제1 파지봉(143)의 중공부는 입구측 내주면에서 중심방향으로 돌출된 제1 외측 걸림턱(143a)과, 상기 제1 외측 걸림턱과 이격되게 내주면에서 중심방향으로 돌출된 제1 내측 걸림턱(143b)을 구비하고,

상기 제2 파지봉(144)의 중공부는 입구측 내주면에서 중심방향으로 돌출된 제2 외측 걸림턱(144a)과, 상기 제2 외측 걸림턱과 이격되게 내주면에서 중심방향으로 돌출된 제2 내측 걸림턱(144b)을 구비하는, 위생커버 장착용 쇼핑 카트.

청구항 8

바스켓(21)과;

상기 바스켓(21)을 지지하는 프레임(22);

상기 프레임(22)의 상부에서 소정의 간격을 두고 길이연장되되, 제1 파지봉(243)을 회동가능하게 결합하는 일 브래킷(221a)과 제2 파지봉(244)을 회동가능하게 결합하는 타 브래킷(221b)로 구성된 한쌍의 브래킷(221;221a,221b);

상기 프레임(22)의 하부에 장착되는 캐스터(23);

양측면에 상기 제1 및 제2 파지봉(243,244)의 자유단을 수용하고, 상기 한쌍의 브래킷 사이에 개재되어 있는 카트 손잡이(24); 및

상기 제1 및 제2 파지봉(243,244)의 외주면 둘레를 감싸는 위생커버(C);를 포함하며,

상기 카트 손잡이(24)는,

상기 한쌍의 브래킷(221;221a,221b) 사이에 배치된 고정 바아(241)와;

상기 고정 바아(241) 상에 위치고정된 가이드 유닛(242);

상기 제1 파지봉의 자유단을 체결하기 위해 상기 가이드 유닛(242)의 일측면에서 내부를 향해 형성된 제1 중공부(H₁) 내에서 전후진 왕복이동가능하게 배치된 제1 래치볼트(245); 및

상기 제2 파지봉의 자유단을 체결하기 위해 가이드 유닛(242)의 타측면에서 내부를 향해 형성된 제2 중공부(H₂) 내에서 전후진 왕복이동가능하게 배치된 제2 래치볼트(246);를 포함하는, 위생커버 장착용 쇼핑 카트.

청구항 9

청구항 8에 있어서,

상기 제1 및 제2 파지봉(243,244)의 자유단은 결합홈(243a,244a)을 형성하는, 위생커버 장착용 쇼핑 카트.

청구항 10

청구항 8에 있어서,

상기 제1 및 제2 파지봉(243,244)의 고정단은 상기 한쌍의 브래킷(221;221a,221b)의 결합 부위에 회동부재(247)를 추가로 구비하는, 위생커버 장착용 쇼핑 카트.

청구항 11

삭제

청구항 12

청구항 8에 있어서,

상기 제1 래치볼트(245)는 전단측 외주면 둘레에 제1 스톱퍼(245a)와 후단측에 길이방향으로 형성된 제1 기어면(245b) 및 상기 제1 스톱퍼(245a) 후단에 배치된 제1 압축 스프링(S₁)을 구비하고,

상기 제2 래치볼트(246)는 전단측 외주면 둘레에 제2 스톱퍼(246a)와 후단측에 길이방향으로 형성된 제2 기어면(246b) 및 상기 제2 스톱퍼(246a) 후단에 배치된 제2 압축 스프링(S₂)을 구비하는, 위생커버 장착용 쇼핑 카트.

청구항 13

청구항 8에 있어서,

상기 가이드 유닛(242)은,

슬라이딩 이동가능하게 배치된 록킹 버튼(242a)과;

상기 록킹 버튼(242a)의 길이방향으로 양측면에 형성된 락 기어면(242b);

상기 일측 랙 기어면(242b)과 치합되는 제1 피니언 기어(242c);

상기 제1 피니언 기어(242c)와 상기 제1 래치볼트(245)의 제1 기어면(245b) 사이에 치합하여 개재되는 제1 아이들 기어(242d);

상기 타측 랙 기어면(242b)과 치합되는 제2 피니언 기어(242e);

상기 제2 피니언 기어(242e)와 상기 제2 래치볼트(246)의 제2 기어면(246b) 사이에 치합하여 개재되는 제2 아이들 기어(242f); 및

상기 록킹 버튼(242a)의 원위치 복귀를 돕는 인장 스프링(242g);를 구비하는, 위생커버 장착용 쇼핑 카트.

청구항 14

청구항 8에 있어서,

상기 제1 중공부(H₁)는 상기 가이드 유닛의 일측면에 배치될 입구측 내주면에서 중심방향으로 돌출된 제1 외측 걸림턱(242h)과, 상기 제1 외측 걸림턱과 이격되게 내주면에서 중심방향으로 돌출된 제1 내측 걸림턱(242i)을 구비하고,

상기 제2 중공부(H₂)는 상기 가이드 유닛의 타측면에 배치될 입구측 내주면에서 중심방향으로 돌출된 제2 외측 걸림턱(242j)과, 상기 제2 외측 걸림턱과 이격되게 내주면에서 중심방향으로 돌출된 제2 내측 걸림턱(242k)을 구비하는, 위생커버 장착용 쇼핑 카트.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 위생커버 장착용 쇼핑 카트에 관한 것으로, 특별하기로 카트 손잡이에 위생커버를 용이하게 탈장착할 수 있도록 구성된 쇼핑 카트에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 널리 알려져 있듯이, 쇼핑 카트는 대형 마트 등과 같이 넓은 공간에서 고객의 편의를 위해 구매 물품을 적재하여 운반할 수 있게 구성되되, 바아(bar) 형태의 카트 손잡이로 쇼핑 카트의 이동 및 방향을 조정할 수 있다.

[0004] 불특정 다수인이 쇼핑 카트를 공동으로 사용하면서, 쇼핑 카트의 손잡이에는 각종 세균, 병원균, 대장균 등이 번식하거나 이물질 등이 눌러 붙어 비위생적으로 관리되고 있다.

[0005] 이에, 몇몇 대형 마트에서는 오염된 쇼핑 카트를 알코올과 같은 세정제를 분사하거나 물 티슈로 소제(掃除)하는 조치로 청소하고 있지만, 이러한 조치가 고객의 입장에서 시각적으로 확인할 수 없어 카트 손잡이를 파지하는 동안에 불안감과 불쾌감을 완전히 해소하지 못하는 한계성을 갖는다.

[0006] 이외에도, 특허문헌 1과 같이 일회용 위생시트(혹은 위생커버)를 카트 손잡이에 감아 사용한 후에 벗겨내 폐기 처리하는 방식도 사용되고 있다. 이는 카트 손잡이의 외주면 둘레에 위생시트를 권취(捲取)하는 과정이 번거롭고 선(先)사용자가 사용했던 위생시트를 권출(捲出)하는 과정에서 오염물질과 접촉되는 문제가 우려되는 것도 사실이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0008] (특허문헌 0001) 대한민국 공개특허공보 제10-2012-0114710호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명은 전술된 문제점을 해결하기 위해 창출된 것으로, 카트 손잡이의 외주면 둘레에 항균처리된 위생커버를 용이하게 장착 및/또는 탈거할 수 있는 쇼핑 카트를 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0011] 상기 목적을 달성하기 위해서, 본 발명의 제1 실시예에 따른 쇼핑 카트는 바스켓과; 바스켓을 지지하는 프레임; 프레임의 상부에서 소정의 간격을 두고 길이연장된 한쌍의 브래킷; 프레임의 하부에 장착되는 캐스터; 한쌍의 브래킷을 향해 길이연장된 제1 및 제2 파지봉을 구비하고, 한쌍의 브래킷 사이에서 회동가능하게 개재되어 있는 카트 손잡이; 및 제1 및 제2 파지봉의 외주면 둘레를 감싸는 위생커버;를 포함할 수 있다.

[0012] 본 발명은 각 브래킷의 내측면에 결합홈을 형성할 수 있다.

[0013] 본 발명의 실시예에서, 카트 손잡이는 한쌍의 브래킷 사이에 배치된 고정 바아와; 고정 바아에서 회동가능하게 결합된 가이드 유닛; 가이드 유닛의 일측면에서 일 브래킷을 향해 길이연장된 중공의 제1 파지봉; 가이드 유닛의 타측면에서 타 브래킷을 향해 길이연장된 중공의 제2 파지봉; 일 브래킷에 체결되도록 제1 파지봉의 중공부 내에서 전후진 왕복이동가능하게 배치된 제1 래치볼트; 및 타 브래킷에 체결되도록 제2 파지봉의 중공부 내에서 전후진 왕복이동가능하게 배치된 제2 래치볼트;를 포함할 수 있다.

[0014] 선택가능하기로, 카트 손잡이는 고정 바아와 가이드 유닛의 결합 부위에 회동부재를 추가로 구비할 수 있다.

[0015] 제1 래치볼트는 전단측 외주면 둘레에 제1 스톱퍼와 후단측에 길이방향으로 형성된 제1 기어면 및 제1 스톱퍼 후단에 배치된 제1 압축 스프링을 구비하는 한편, 제2 래치볼트는 전단측 외주면 둘레에 제2 스톱퍼와 후단측에 길이방향으로 형성된 제2 기어면 및 제2 스톱퍼 후단에 배치된 제2 압축 스프링을 구비할 수 있다.

[0016] 바람직하기로, 가이드 유닛은 슬라이딩 이동가능하게 배치된 록킹 버튼과; 록킹 버튼의 길이방향으로 양측면에 형성된 랙 기어면; 일측 랙 기어면과 치합되는 제1 피니언 기어; 제1 피니언 기어와 제1 래치볼트의 제1 기어면 사이에 치합하여 개재되는 제1 아이들 기어; 타측 랙 기어면과 치합되는 제2 피니언 기어; 제2 피니언 기어와 제2 래치볼트의 제2 기어면 사이에 치합하여 개재되는 제2 아이들 기어; 및 록킹 버튼의 원위치 복귀를 돕는 인장 스프링;을 구비할 수 있다.

[0017] 제1 파지봉의 중공부는 입구측 내주면에서 중심방향으로 돌출된 제1 외측 걸림턱과, 제1 외측 걸림턱과 이격되게 내주면에서 중심방향으로 돌출된 제1 내측 걸림턱을 구비하는 한편, 제2 파지봉의 중공부는 입구측 내주면에서 중심방향으로 돌출된 제2 외측 걸림턱과, 제2 외측 걸림턱과 이격되게 내주면에서 중심방향으로 돌출된 제2 내측 걸림턱을 구비할 수 있다.

[0019] 본 발명의 제2 실시예에 따른 쇼핑 카트는 바스켓과; 바스켓을 지지하는 프레임; 프레임의 상부에서 소정의 간격을 두고 길이연장되되, 제1 파지봉을 회동가능하게 결합하는 일 브래킷과 제2 파지봉을 회동가능하게 결합하는 타 브래킷으로 구성된 한쌍의 브래킷; 프레임의 하부에 장착되는 캐스터; 양측면에서 제1 및 제2 파지봉의 자유단을 수용하고, 한쌍의 브래킷 사이에 개재되어 있는 카트 손잡이; 및 제1 및 제2 파지봉의 외주면 둘레를 감싸는 위생커버;를 포함할 수 있다.

[0020] 본 발명은 제1 및 제2 파지봉의 자유단에 결합홈을 형성할 수 있다.

[0021] 또한, 제1 및 제2 파지봉의 고정단은 한쌍의 브래킷의 결합 부위에 회동부재를 추가로 구비할 수 있다.

[0022] 본 발명의 실시예에서, 카트 손잡이는 한쌍의 브래킷 사이에 배치된 고정 바아와; 고정 바아 상에 위치고정된 가이드 유닛; 일 브래킷과 대면하는 가이드 유닛의 일측면에서 내부를 향해 형성된 제1 중공부 내에서 전후진 왕복이동가능하게 배치된 제1 래치볼트; 및 타 브래킷과 대면하는 가이드 유닛의 타측면에서 내부를 향해 형성된 제2 중공부 내에서 전후진 왕복이동가능하게 배치된 제2 래치볼트;를 포함할 수 있다.

[0023] 제1 래치볼트는 전단측 외주면 둘레에 제1 스톱퍼와 후단측에 길이방향으로 형성된 제1 기어면 및 제1 스톱퍼 후단에 배치된 제1 압축 스프링을 구비하는 한편, 제2 래치볼트는 전단측 외주면 둘레에 제2 스톱퍼와 후단측에 길이방향으로 형성된 제2 기어면 및 제2 스톱퍼 후단에 배치된 제2 압축 스프링을 구비할 수 있다.

[0024] 바람직하기로, 가이드 유닛은 슬라이딩 이동가능하게 배치된 록킹 버튼과; 록킹 버튼의 길이방향으로 양측면에 형성된 랙 기어면; 일측 랙 기어면과 치합되는 제1 피니언 기어; 제1 피니언 기어와 제1 래치볼트의 제1 기어면 사이에 치합하여 개재되는 제1 아이들 기어; 타측 랙 기어면과 치합되는 제2 피니언 기어; 제2 피니언 기어와

제2 래치볼트의 제2 기어면 사이에 치합하여 개재되는 제2 아이들 기어; 및 록킹 버튼의 원위치 복귀를 돕는 인장 스프링;를 구비할 수 있다.

[0025] 제1 중공부는 입구측 내주면에서 중심방향으로 돌출된 제1 외측 걸림턱과, 제1 외측 걸림턱과 이격되게 내주면에서 중심방향으로 돌출된 제1 내측 걸림턱을 구비하는 한편, 제2 중공부는 입구측 내주면에서 중심방향으로 돌출된 제2 외측 걸림턱과, 제2 외측 걸림턱과 이격되게 내주면에서 중심방향으로 돌출된 제2 내측 걸림턱을 구비할 수 있다.

[0027] 본 발명의 특징 및 이점들은 첨부도면에 의거한 다음의 상세한 설명으로 더욱 명백해질 것이다.

[0028] 이에 앞서 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이고 사전적인 의미로 해석되어서는 아니되며, 발명자가 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 발명의 기술적 사상에 부합되는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.

발명의 효과

[0030] 이상 본 발명의 설명에 의하면, 본 발명은 카트 손잡이의 양 파지봉에 위생커버를 권착시켜 병원균 등으로부터 오염되거나 전염되지 않고 위생적으로 쇼핑 카트를 사용할 수 있는 효과를 갖는다.

[0031] 특히, 본 발명은 록킹 버튼의 누름 동작으로 양 파지봉을 용이하게 분리시킬 수 있도록 설계되어, 각 파지봉 둘레에 위생커버를 용이하게 탈장착할 수 있는 장점을 제공한다.

도면의 간단한 설명

[0033] 도 1은 본 발명의 제1 실시예에 따른 위생커버 장착용 쇼핑 카트를 개략적으로 도시한 사시도로서, 브래킷과 파지봉의 결합 상태를 확인할 수 있다.

도 2는 도 1에 도시된 카트 손잡이의 브래킷에서 파지봉의 분리 상태를 개략적으로 도시한 도면이다.

도 3a는 본 발명의 제1 실시예에 따른 위생커버 장착용 쇼핑 카트의 카트 손잡이를 개략적으로 도시한 횡단면도로서, 파지봉의 결합을 유도하기 위해 카트 손잡이의 록킹 버튼에 외력을 해제한 상태이다.

도 3b는 본 발명의 제1 실시예에 따른 위생커버 장착용 쇼핑 카트의 카트 손잡이를 개략적으로 도시한 횡단면도로서, 파지봉의 분리를 유도하기 위해 카트 손잡이의 록킹 버튼에 외력을 인가한 상태이다.

도 4는 본 발명의 제2 실시예에 따른 위생커버 장착용 쇼핑 카트를 개략적으로 도시한 사시도로서, 가이드 유닛에 파지봉의 결합 상태를 확인할 수 있다.

도 5는 도 4에 도시된 카트 손잡이의 가이드 유닛에서 파지봉의 분리 상태를 개략적으로 도시한 도면이다.

도 6a는 본 발명의 제2 실시예에 따른 위생커버 장착용 쇼핑 카트의 카트 손잡이를 개략적으로 도시한 횡단면도로서, 파지봉의 결합을 유도하기 위해 카트 손잡이의 록킹 버튼에 외력을 해제한 상태이다.

도 6b는 본 발명의 제2 실시예에 따른 위생커버 장착용 쇼핑 카트의 카트 손잡이를 개략적으로 도시한 횡단면도로서, 파지봉의 분리를 유도하기 위해 카트 손잡이의 록킹 버튼에 외력을 인가한 상태이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0034] 본 발명의 목적, 특정한 장점들 및 신규한 특징들은 첨부된 도면들과 연관되어지는 이하의 상세한 설명과 실시예들로부터 더욱 명백해질 것이다. 본 명세서에서 각 도면의 구성요소들에 참조번호를 부가함에 있어서, 동일한 구성 요소들에 한해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 번호를 가지도록 하고 있음에 유의하여야 한다. 또한, 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명은 생략한다. 본 명세서에서, 제1, 제2 등의 용어는 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하기 위해 사용되는 것으로, 구성요소가 상기 용어들에 의해 제한되는 것은 아니다. 첨부 도면에 있어서, 일부 구성요소는 과장되거나 생략되거나 또는 개략적으로 도시되었으며, 각 구성요소의 크기는 실제 크기를 전적으로 반영하는 것은 아니다.

[0035] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예를 상세히 설명하기로 한다.

[0037] 본 발명의 제1 실시예에 따른 위생커버 장착용 쇼핑 카트(1)는 도 1 내지 도 3b에 도시된 바와 같이 쇼핑 물건을 수납하는 바스켓(11)과, 바스켓(11)을 지지하는 프레임(12), 프레임(12)의 하부에 장착되어 쇼핑 카트의 방

향 전환을 돕는 캐스터(13), 및 바스켓(11)의 일측에 배치되도록 프레임(12)의 상부에 설치되는 카트 손잡이(14)를 포함한다.

[0038] 널리 알려져 있듯이, 카트 손잡이(14)는 쇼핑 카트를 밀거나 끌기 위해 사용자가 파지하는 부분으로 선사용자에게서 오염되어 상당량의 세균이 검출되고 있다. 이에, 본 발명은 카트 손잡이(14)의 양 파지봉(143,144) 외주면 둘레를 감싸는 위생커버(C)를 권작(權著)할 수 있도록 구성되어 있다. 위생커버(C)는 항균처리된 일회성의 연질 재질로 이루어지는데, 카트 손잡이의 파지봉에 쉽게 끼워지고 쉽게 빼낼 수 있도록 튜브형상으로 형성될 수 있다.

[0040] 카트 손잡이(14)는 프레임(12)의 상부에서 소정의 간격을 두고 좌우측에서 길이연장된 한쌍의 브래킷(121;121a,121b) 사이에서 배치된 고정 바아(141)와, 고정 바아(141)에 위치된 가이드 유닛(142), 가이드 유닛(142)의 일측면에서 일 브래킷(121a)을 향해 길이연장된 중공(中空)의 제1 파지봉(143), 가이드 유닛(142)의 타측면에서 타 브래킷(121b)을 향해 길이연장된 중공의 제2 파지봉(144), 제1 파지봉(143)의 중공부 내에서 전후진 왕복이동가능하게 배치된 제1 래치볼트(145), 및 제2 파지봉(144)의 중공부 내에서 전후진 왕복이동가능하게 배치된 제2 래치볼트(146)를 포함한다.

[0041] 여기서, 가이드 유닛(142)은 록킹 버튼(142a)의 조작에 연동되어 파지봉(143,144)의 자유단과 브래킷(121a,121b) 간의 체결 상태를 제어할 수 있도록 구성된다. 참고로, 각 브래킷(121a,121b)은 이의 내측면에 파지봉의 자유단을 지지보유 및 이동을 보장할 수 있는 안착부(참조부호 없음)를 형성하고, 안착부의 내부영역에 제1 및 제2 래치볼트의 전단을 수용하는 결합홈(122a,122b)을 두께방향으로 오목하게 형성할 수 있다.

[0043] 제1 파지봉(143)은 제1 래치볼트의 인출 범위를 제한하기 위해 중공부 입구측 내주면 둘레에서 중심방향으로 돌출된 제1 외측 걸림턱(143a)과, 제1 압축 스프링(S_1)의 이탈을 제한하기 위해 중공부 내주면 둘레에서 중심방향으로 돌출된 제1 내측 걸림턱(143b)을 구비하는데, 제1 내측 걸림턱(143b)은 도시되었듯이 제1 외측 걸림턱(143a)과 이격되게 배치되어 있다. 제1 래치볼트(145)는 제1 파지봉의 중공부 내에서 전후진 왕복이동가능한 크기와 형상으로 형성되되, 일 브래킷(121a)에 대향배치될 전단측 외주면 둘레에서 방사상으로 돌출된 제1 스톱퍼(145a)와 록킹 버튼에 인접배치될 후단측에 길이방향으로 형성된 제1 기어면(145b)을 구비한다. 제1 압축 스프링(S_1)은 제1 스톱퍼(145a)와 제1 내측 걸림턱(143b) 사이에 제1 래치볼트(145) 외주면 둘레를 따라 배치되어 제1 압축 스프링의 탄발력으로 제1 래치볼트를 강제로 전진 이동시켜 제1 래치볼트의 전단을 외부로 인출시킬 수 있게 한다.

[0044] 이와 대응되게, 제2 파지봉(144)도 제2 래치볼트의 인출 범위를 제한하기 위해 중공부 입구측 내주면 둘레에서 중심방향으로 돌출된 제2 외측 걸림턱(144a)과, 제2 압축 스프링(S_2)의 이탈을 제한하기 위해 중공부 내주면 둘레에서 중심방향으로 돌출된 제2 내측 걸림턱(144b)을 구비하는데, 제2 내측 걸림턱(144b)은 도시되었듯이 제2 외측 걸림턱(144a)과 이격되게 배치되어 있다. 제2 래치볼트(146)는 제2 파지봉의 중공부 내에서 전후진 왕복이동가능한 크기와 형상으로 형성되되, 타 브래킷(121b)에 대향배치될 전단측 외주면 둘레에서 방사상으로 돌출된 제2 스톱퍼(146a)와 록킹 버튼에 인접배치될 후단측에 길이방향으로 형성된 제2 기어면(146b)을 구비한다. 제2 압축 스프링(S_2)은 제2 스톱퍼(146a)와 제2 내측 걸림턱(144b) 사이에 제2 래치볼트(146) 외주면 둘레를 따라 배치되어 제2 압축 스프링의 탄발력으로 제2 래치볼트를 강제로 전진 이동시켜 제2 래치볼트의 전단을 외부로 인출시킬 수 있게 한다.

[0046] 구체적으로, 가이드 유닛(142)은 슬라이딩 운동하는 록킹 버튼(142a)과, 록킹 버튼(142a)의 길이방향으로 양측면에 형성된 랙 기어면(142b), 가이드 유닛 내에서 공회전가능하게 축결합되며 일측 랙 기어면(142b)과 치합되는 제1 피니언 기어(143c), 제1 피니언 기어와 제1 래치볼트(145)의 제1 기어면(145b) 사이에 치합하여 개재되는 제1 아이들 기어(142d), 제1 피니언 기어(143c)와 대칭되게 가이드 유닛 내에서 공회전가능하게 축결합되며 타측 랙 기어면(142b)과 치합되는 제2 피니언 기어(142e), 제1 아이들 기어(142d)와 대칭되게 제2 피니언 기어와 제2 래치볼트(146)의 제2 기어면(146b) 사이에 치합하여 개재되는 제2 아이들 기어(142f), 및 록킹 버튼(142a)을 원위치, 구체적으로 록킹 위치로의 복귀를 돕는 인장 스프링(142g)을 구비한다. 아이들 기어(142d,142f)는 피니언 기어(142c,142e)의 회전방향과 역방향으로 회전가능하게 기어물림되어 있기 때문에, 록킹 버튼(142a)을 언록킹(unlocking) 방향으로 외력을 인가하는 경우에 좌우대칭되게 배치된 제1 및 제2 래치볼트를 동시에 후진 이동시켜 양 파지봉의 자유단을 브래킷으로부터 분리시킬 수 있다.

[0047] 덧붙여, 인장 스프링(142g)은 록킹 버튼(142a)의 전단측과 가이드 유닛의 내부 공간부(R) 사이를 연결하는데, 이의 복원력을 이용하여 록킹 버튼을 록킹(locking) 방향으로 당길 수 있다. 여기서, 내부 공간부(R)는 록킹 버

튼의 슬라이딩 이동을 보장하는 설치 공간일 수 있으며, 선택적으로 제1 및 제2 피니언 기어, 제1 및 제2 아이들 기어, 인장 스프링, 제1 및 제2 래치볼트의 후단측을 수용할 수 있다.

[0049] 도 3b를 참조하여, 록킹 버튼(142a)이 언록킹 방향으로 외력이 가해지면, 록킹 버튼의 슬라이딩 이동을 통해 록킹 버튼의 양측에 각각 대칭적으로 기어결합되어 있는 제1 및 제2 피니언 기어(142c, 142e)의 회전에 따라 제1 및 제2 아이들 기어(142d, 142f)를 회전시켜 제1 및 제2 래치볼트(145, 146)를 후진 이동하게 된다. 덧붙여서, 후진 상태 하에 래치볼트는 언록킹 위치에 놓여 있는 록킹 버튼과 접촉되지 않는 것이 바람직할 것이다.

[0050] 이때, 제1 및 제2 래치볼트의 전단이 제1 및 제2 파지봉의 중공부 내로 인입되면서 각 브래킷(121a, 121b)의 내측면에 형성된 결합홈(122a, 122b)으로부터 이탈된다. 가이드 유닛(142)은 고정 바아(141)와의 결합 부위에 설치된 회동부재(147)를 수단으로 하여 회전 각운동되면서 제1 파지봉(143)과 제2 파지봉(144)을 도 2에 도시된 바와 같이 한쌍의 브래킷(121; 121a, 121b)로부터 소정의 각도로 상향 이동하게 된다. 당해분야의 숙련자들에게 널리 알려져 있듯이, 회동부재(147)는 토션스프링을 통해 가이드 유닛을 회전가능하게 탄설지시킬 수 있다. 이에 국한되지 않고, 고정 바아(141)의 양 단부에 회동부재를 배치하여 고정 바아의 각운동을 가능하게 도와 가이드 유닛을 소정의 각도로 상향 이동시킬 수도 있다. 도 2에 도시되었듯이, 제1 및 제2 파지봉이 한쌍의 브래킷에서 분리되면, 사용자는 기 사용된 위생커버(C)를 제1 및 제2 파지봉에서 제거하고 새로운 위생커버(C)를 끼워 넣을 수 있게 된다.

[0051] 그런 다음에, 록킹 버튼(142a)에 외력을 해제하면, 록킹 버튼(142a)은 인장 스프링(142g)의 복원력으로 록킹 방향으로 복귀하는 동시에 압축 스프링(S_1, S_2)의 탄발력으로 제1 및 제2 래치볼트(145, 146)이 제1 및 제2 파지봉의 중공부 내에서 전진 이동하여 제1 및 제2 래치볼트의 전단이 외부로 인출된다(도 3a 참조). 물론, 제1 및 제2 래치볼트는 록킹 버튼의 랙 기어면(142b)과 제1 및 제2 기어면(145b, 146b) 사이에 치합하여 개재되는 다수의 기어(142c, 142d, 142e, 142f)의 회전을 통해 전진 이동될 수 있다. 본 발명의 제1 실시예에 따른 쇼핑 카트는 제1 및 제2 래치볼트의 전진 이동시 가이드 유닛(142)을 하방으로 눌러 제1 파지봉의 자유단을 일 브래킷의 안착부에 그리고 제2 파지봉의 자유단을 타 브래킷의 안착부에 위치고정시킬 수 있다.

[0052]

[0053] 본 발명의 제2 실시예에 따른 위생커버 장착용 쇼핑 카트(2)는 도 4 내지 도 6b에 도시된 바와 같이 쇼핑 물건을 수납하는 바스켓(21)과, 바스켓(21)을 지지하는 프레임(22), 프레임(22)의 하부에 장착되어 쇼핑 카트의 방향 전환을 돕는 캐스터(23), 바스켓(21)의 일측에 배치되도록 프레임(22)의 상부에 설치되는 카트 손잡이(24)를 포함한다.

[0054] 널리 알려져 있듯이, 카트 손잡이(24)는 쇼핑 카트를 밀거나 끌기 위해 사용자가 파지하는 부분으로 선사용자에게서 오염되어 상당량의 세균이 검출되고 있다. 이에, 본 발명은 카트 손잡이(24)의 양 파지봉(243, 244) 외주면 둘레를 감싸는 위생커버(C)를 권착할 수 있도록 구성되어 있다. 위생커버(C)는 항균처리된 일회성의 연결재질로 이루어지는데, 카트 손잡이의 파지봉에 쉽게 끼워지고 쉽게 빼낼 수 있도록 튜브형상으로 형성될 수 있다.

[0056] 카트 손잡이(24)는 프레임(22)의 상부에서 소정의 간격을 두고 좌우측에서 길이연장된 한쌍의 브래킷(221; 221a, 221b) 사이에서 배치된 고정 바아(241)와, 고정 바아(241)에 위치고정된 가이드 유닛(242), 일 브래킷(221a)의 내측면에서 회동가능하게 결합된 제1 파지봉(243), 및 타 브래킷(221b)의 내측면에서 회동가능하게 결합된 제2 파지봉(244)을 포함한다. 제1 파지봉(243)의 고정단은 전술되었듯이 일 브래킷(221a)에서 회동가능하게 결합되는 한편 제1 파지봉의 자유단은 가이드 유닛의 일측면 내에서 전후진 왕복이동가능하게 배치된 제1 래치볼트(245)의 전단과 대면 접촉된다. 제2 파지봉(244)의 고정단은 타 브래킷(221b)에서 회동가능하게 결합되는 한편 제2 파지봉의 자유단은 가이드 유닛의 타측면 내에서 전후진 왕복이동가능하게 배치된 제2 래치볼트(246)의 전단과 대면 접촉된다.

[0057] 여기서, 가이드 유닛(242)은 록킹 버튼(242a)의 조작에 연동되어 파지봉(243, 244)의 자유단과 래치볼트(245, 246) 간의 체결 상태를 제어할 수 있도록 구성된다. 참고로, 가이드 유닛은 일측면에 제1 파지봉의 자유단을 지지보유 및 이동을 보장할 수 있는 제1 안착부(참조부호 없음)를 형성하는 한편, 이와 대응되게 가이드 유닛의 타측면에 제2 파지봉의 자유단을 지지보유 및 이동을 보장할 수 있는 제2 안착부(참조부호 없음)를 형성한다. 덧붙여서, 제1 및 제2 안착부는 후술될 제1 및 제2 중공부의 입구측에 연통가능하게 정렬될 수 있다.

[0059] 제1 파지봉(243)의 자유단은 제1 래치볼트(245)의 전단을 수용하는 결합홈(243a)을 형성한다. 제1 래치볼트(245)는 가이드 유닛의 일측면에서 내부를 향해 형성된 제1 중공부(H_1) 내에서 전후진 왕복이동가능한 크기와

형상으로 형성되되, 제1 파지봉(243)에 대향배치될 전단측 외주면 둘레에서 방사상으로 돌출된 제1 스톱퍼(245a)와 록킹 버튼에 인접배치될 후단측에 길이방향으로 형성된 제1 기어면(245b)을 구비한다. 제1 중공부(H_1)는 제1 래치볼트의 인출 범위를 제한하기 위해 제1 중공부 입구측 내주면 둘레에서 중심방향으로 돌출된 제1 외측 걸림턱(242h)과, 제1 압축 스프링(S_1)의 이탈을 제한하기 위해 제1 중공부 내주면 둘레에서 중심방향으로 돌출된 제1 내측 걸림턱(242i)을 구비하는데, 제1 내측 걸림턱(242i)은 도시되었듯이 제1 외측 걸림턱(242h)과 이격되게 배치되어 있다. 제1 압축 스프링(S_1)은 제1 스톱퍼(245a)와 제1 내측 걸림턱(242i) 사이에 제1 래치볼트(245) 외주면 둘레를 따라 배치되어 제1 압축 스프링의 탄발력으로 제1 래치볼트를 강제로 전진 이동시켜 제1 래치볼트의 전단을 외부로 인출시킬 수 있게 한다.

[0060] 이와 대응되게, 제2 파지봉(244)의 자유단도 제2 래치볼트(246)의 전단을 수용하는 결합홈(244a)을 형성한다. 제2 래치볼트(246)는 가이드 유닛의 타측면에서 내부를 향해 형성된 제2 중공부(H_2) 내에서 전후진 왕복이동가능한 크기와 형상으로 형성되되, 제2 파지봉(244)에 대향배치될 전단측 외주면 둘레에서 방사상으로 돌출된 제2 스톱퍼(246a)와 록킹 버튼에 인접배치될 후단측에 길이방향으로 형성된 제2 기어면(246b)을 구비한다. 제2 중공부(H_2)는 제2 래치볼트의 인출 범위를 제한하기 위해 제2 중공부 입구측 내주면 둘레에서 중심방향으로 돌출된 제2 외측 걸림턱(242j)과, 제2 압축 스프링(S_2)의 이탈을 제한하기 위해 제2 중공부 내주면 둘레에서 중심방향으로 돌출된 제2 내측 걸림턱(242k)을 구비하는데, 제2 내측 걸림턱(242k)은 도시되었듯이 제2 외측 걸림턱(242j)과 이격되게 배치되어 있다. 제2 압축 스프링(S_2)은 제2 스톱퍼(246a)와 제2 내측 걸림턱(242k) 사이에 제2 래치볼트(246) 외주면 둘레를 따라 배치되어 제2 압축 스프링의 탄발력으로 제2 래치볼트를 강제로 전진 이동시켜 제2 래치볼트의 전단을 외부로 인출시킬 수 있게 한다.

[0061] 도시되었듯이, 가이드 유닛은 안착부와 제1 중공부(H_1) 및 내부 공간부(R)를 상호 연통되게 배치될 수 있고, 안착부와 제2 중공부(H_2) 및 내부 공간부(R)를 상호 연통되게 배치될 수 있다.

[0063] 구체적으로, 가이드 유닛(242)은 슬라이딩 운동하는 록킹 버튼(242a)과, 록킹 버튼(242a)의 길이방향으로 양측면에 형성된 랙 기어면(242b), 가이드 유닛 내에서 공회전가능하게 축결합되며 일측 랙 기어면(242b)과 치합되는 제1 피니언 기어(243c), 제1 피니언 기어와 제1 래치볼트(245)의 제1 기어면(245b) 사이에 치합하여 기재되는 제1 아이들 기어(242d), 제1 피니언 기어(243c)와 대칭되게 가이드 유닛 내에서 공회전가능하게 축결합되며 타측 랙 기어면(242b)와 치합되는 제2 피니언 기어(242e), 제1 아이들 기어(242d)와 대칭되게 제2 피니언 기어와 제2 래치볼트(246)의 제2 기어면(246b) 사이에 치합하여 기재되는 제2 아이들 기어(242f), 및 록킹 버튼(242a)을 원위치, 구체적으로 록킹 위치로의 복귀를 돕는 인장 스프링(242g)을 구비한다. 아이들 기어(242d, 242f)는 피니언 기어(242c, 242e)의 회전방향과 역방향으로 회전가능하게 기어물림되어 있기 때문에, 록킹 버튼(242a)을 언록킹 방향으로 외력을 인가하는 경우에 가이드 유닛 내에서 좌우대칭되게 배치된 제1 및 제2 래치볼트를 동시에 후진 이동시켜 양 파지봉의 자유단을 가이드 유닛으로부터 분리시킬 수 있다.

[0064] 덧붙여서, 인장 스프링(242g)은 록킹 버튼(242a)의 선단측과 가이드 유닛의 내부 공간부(R) 사이를 연결하는데, 이의 복원력을 이용하여 록킹 버튼을 록킹 방향으로 당길 수 있다. 여기서, 내부 공간부(R)는 록킹 버튼의 슬라이딩 이동을 보장하는 설치 공간일 수 있으며, 선택적으로 제1 및 제2 피니언 기어, 제1 및 제2 아이들 기어, 인장 스프링, 제1 및 제2 래치볼트의 후단측을 수용할 수 있다.

[0066] 도 6b를 참조하여, 록킹 버튼(242a)이 언록킹 방향으로 외력이 가해지면, 록킹 버튼의 슬라이딩 이동을 통해 록킹 버튼의 양측에 각각 대칭적으로 기어결합되어 있는 제1 및 제2 피니언 기어(242c, 242e)의 회전에 따라 제1 및 제2 아이들 기어(242d, 242f)를 회전시켜 제1 및 제2 래치볼트(245, 246)을 후진 이동하게 된다. 덧붙여서, 후진 상태 하에 래치볼트는 언록킹 위치에 놓여 있는 록킹 버튼과 접촉되지 않는 것이 바람직할 것이다.

[0067] 이때, 제1 및 제2 래치볼트의 전단이 가이드 유닛의 중공부(H_1, H_2) 내로 인입되면서 각 파지봉(243, 244)의 자유단에 형성된 결합홈(243a, 244a)으로부터 이탈된다. 제1 및 제2 파지봉(243, 244)은 한쌍의 브래킷(221; 221a, 221b)의 결합 부위에 설치된 회동부재(247)를 수단으로 하여 회전 각운동되면서 도 5에 도시된 바와 같이 제1 파지봉(243)과 제2 파지봉(244)을 한쌍의 브래킷(221; 221a, 221b)에 대해 소정의 각도로 상향 이동하게 된다. 당해분야의 숙련자들에게 널리 알려져 있듯이, 회동부재(247)는 토션스프링을 통해 각각의 파지봉을 회동가능하게 탄설지시킬 수 있다. 도 5에 도시되었듯이, 제1 및 제2 파지봉이 가이드 유닛으로부터 분리되면, 사용자는 기 사용된 위생커버(C)를 제1 및 제2 파지봉에서 제거하고 새로운 위생커버(C)를 끼워 넣을 수 있게 된다.

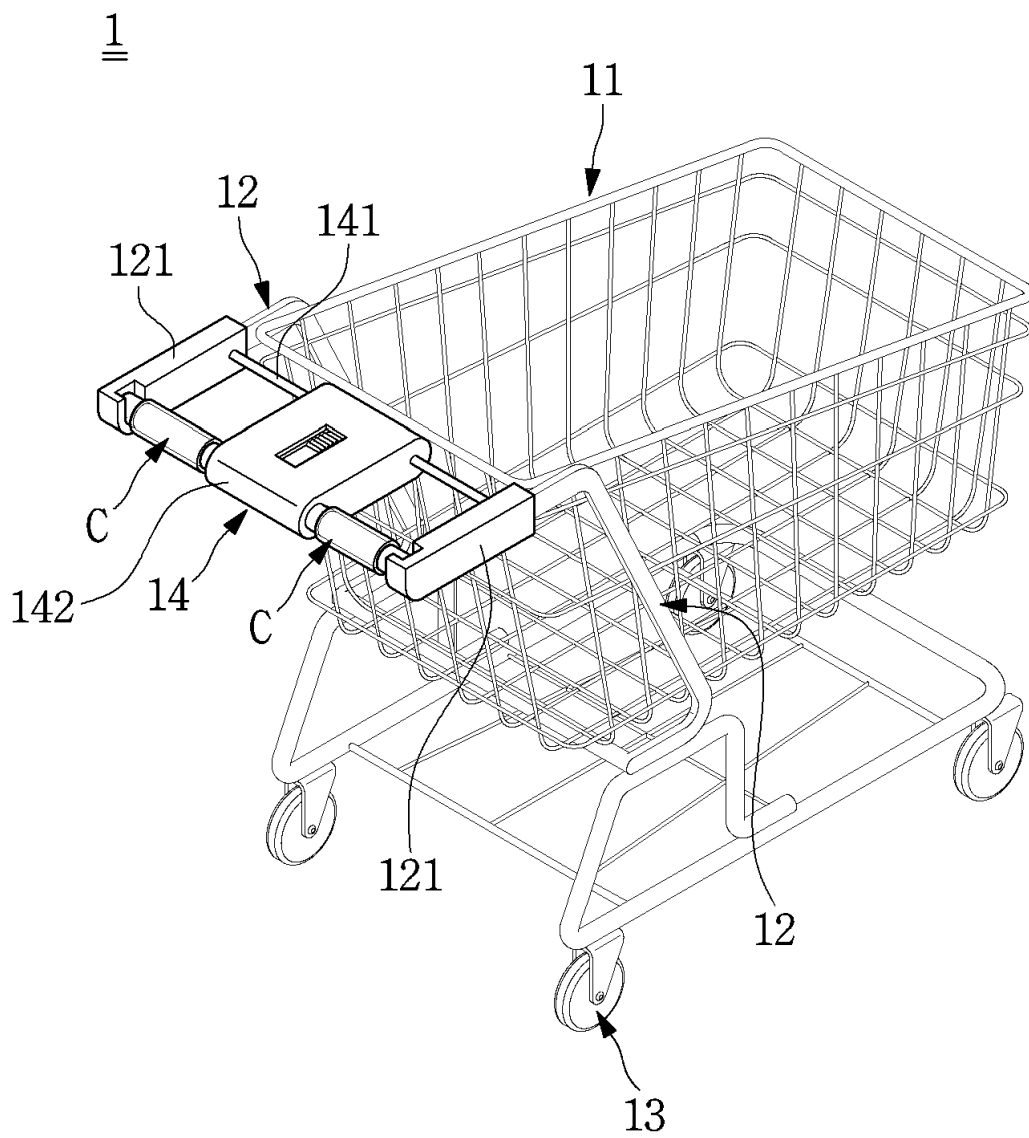
- [0068] 그런 다음에, 록킹 버튼(242a)에 외력을 해제하면, 록킹 버튼(242a)은 인장 스프링(242g)의 복원력으로 록킹 방향으로 복귀하는 동시에 압축 스프링(S_1, S_2)의 탄발력으로 제1 및 제2 래치볼트(245, 246)가 가이드 유닛(242)의 각 중공부 내에서 전진 이동하여 제1 및 제2 래치볼트의 전단이 외부로 인출된다(도 6a 참조). 물론, 제1 및 제2 래치볼트는 록킹 버튼의 랙 기어면(242b)과 제1 및 제2 기어면(245b, 246b) 사이에 치합하여 기재되는 다수의 기어(242c, 242d, 242e, 242f)의 회전을 통해 전진 이동될 수 있다. 본 발명의 제2 실시예에 따른 쇼핑 카트는 제1 및 제2 래치볼트의 전진 이동시 제1 및 제2 파지봉(243, 244)을 하방으로 눌러 제1 파지봉의 자유단을 가이드 유닛의 일측면에 형성된 안착부에 그리고 제2 파지봉의 자유단을 가이드 유닛의 타측면에 형성된 안착부에 위치고정시킬 수 있게 된다.
- [0070] 이상 본 발명은 실시예를 통하여 상세히 설명하였으나, 이는 본 발명을 구체적으로 설명하기 위한 것으로, 본 발명에 따른 위생커버 장착용 쇼핑 카트는 이에 한정되지 않으며, 본 발명의 기술적 사상 내에서 당해 분야의 통상의 지식을 가진 자에 의해 그 변형이나 개량이 가능함은 명백하다고 할 것이다.
- [0072] 본 발명의 단순한 변형 내지 변경은 모두 본 발명의 영역에 속하는 것으로 본 발명의 구체적인 보호범위는 첨부된 특허청구범위에 의하여 명확해질 것이다.

부호의 설명

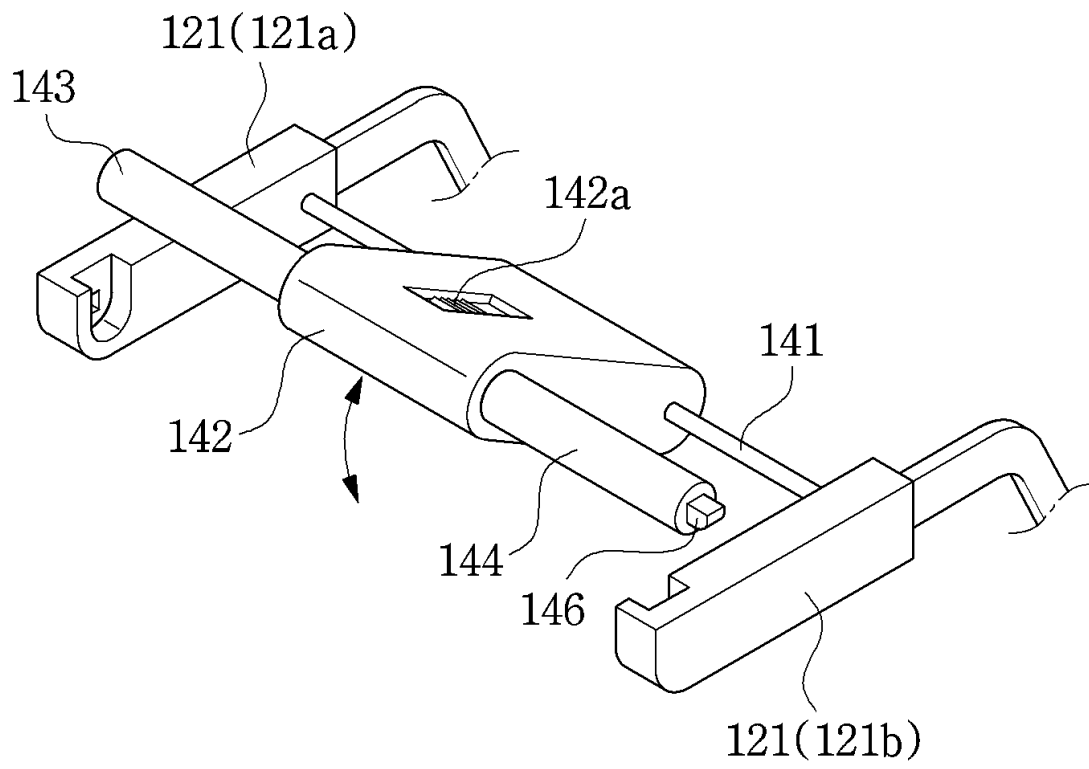
- [0074] 1, 2 ----- 쇼핑 카트,
 11, 21 ----- 바스켓,
 12, 22 ----- 프레임,
 13, 23 ----- 캐스터,
 14, 24 ----- 카트 손잡이,
 121, 221 ----- 브래킷,
 141, 241 ----- 고정 바,
 142, 242 ----- 가이드 유닛,
 143, 144, 243, 244 ----- 파지봉,
 145, 146, 245, 246 ----- 래치볼트,
 C ----- 위생커버.

도면

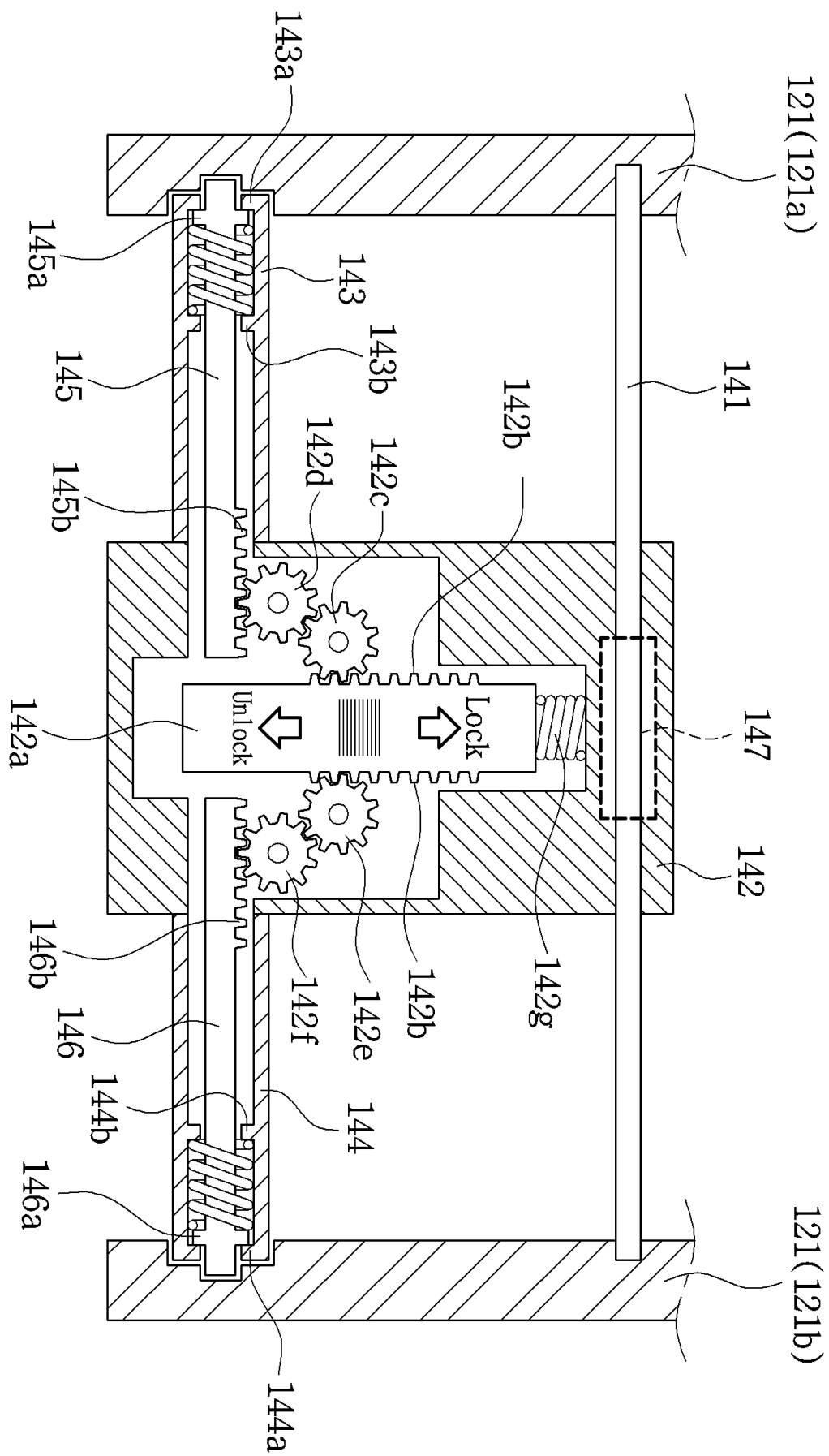
도면1



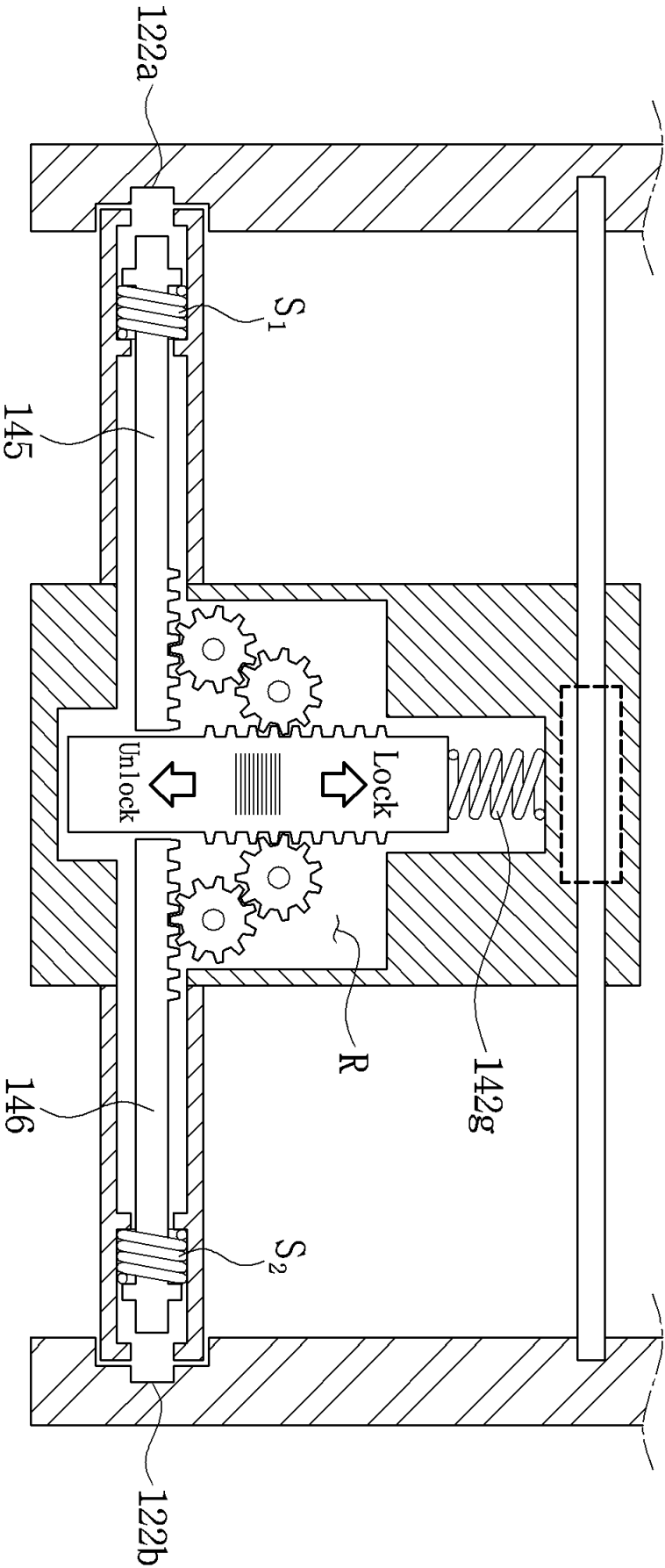
도면2



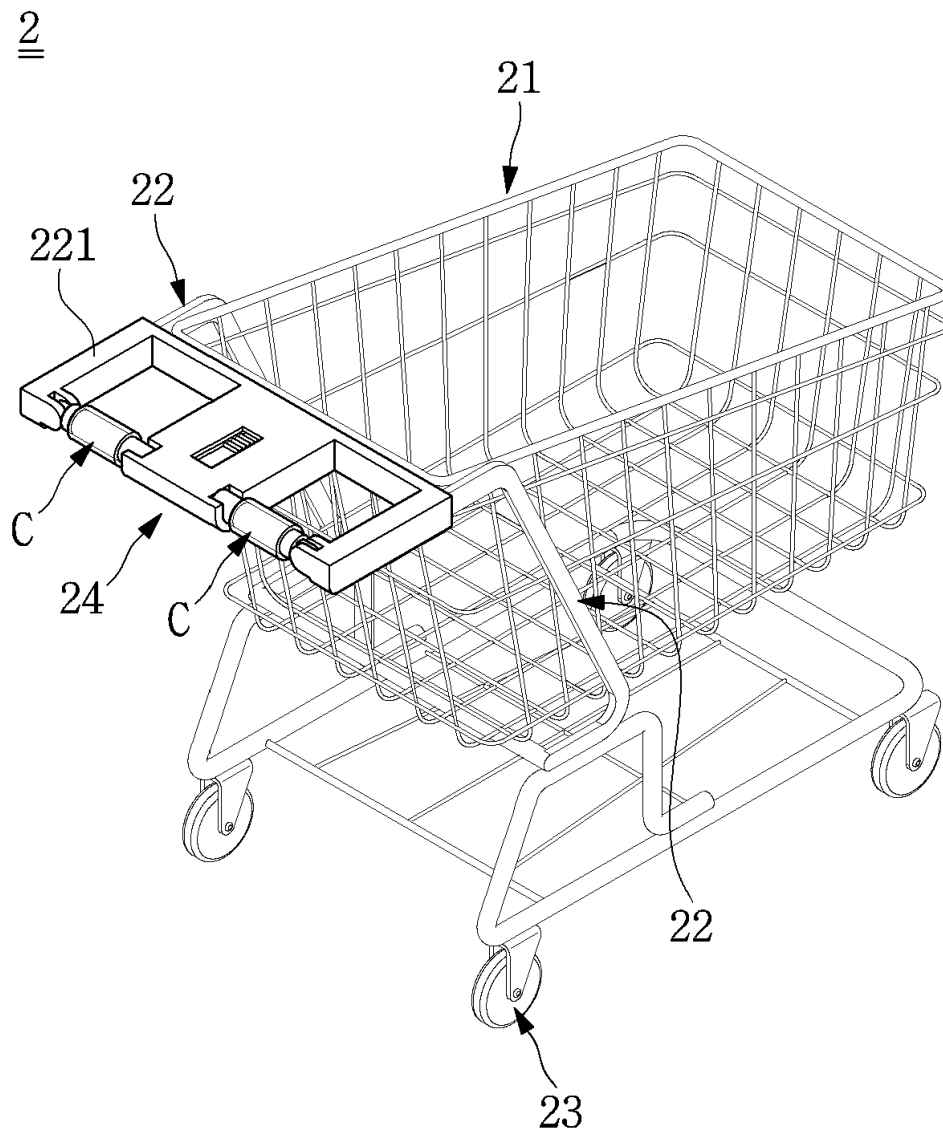
도면3a



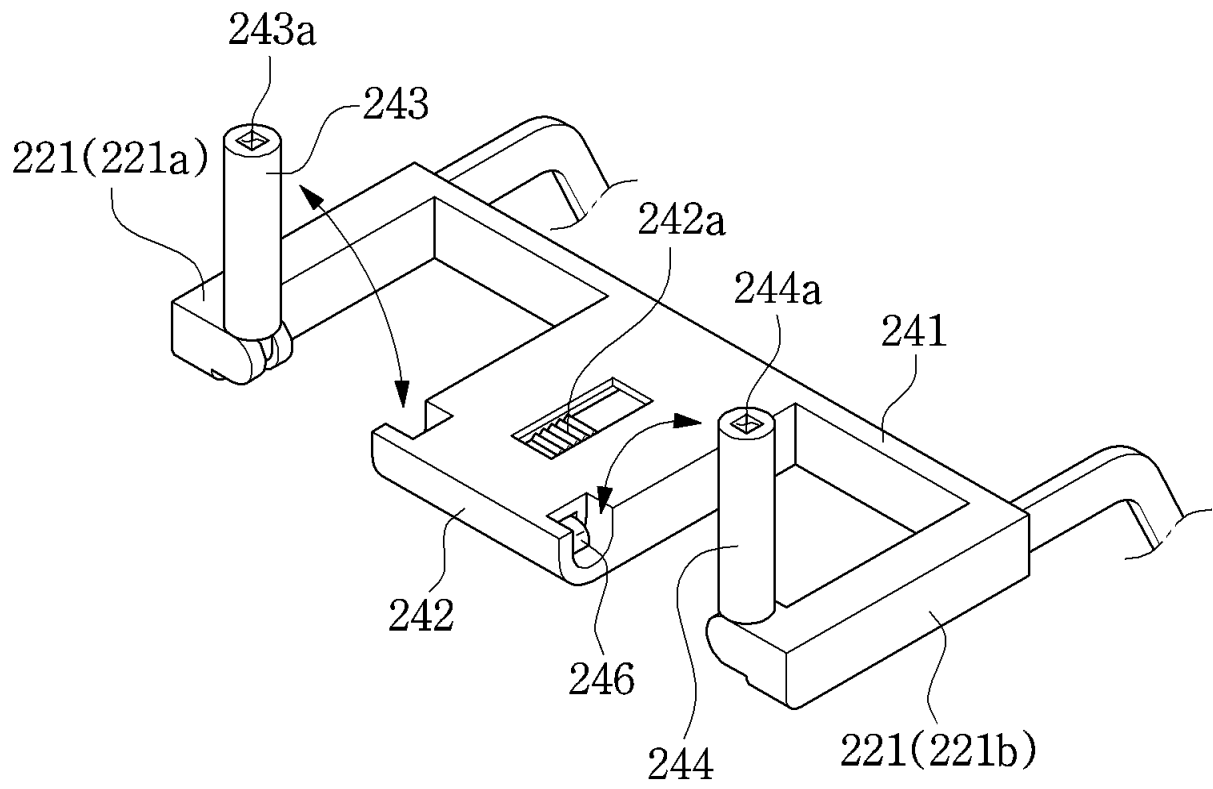
도면3b



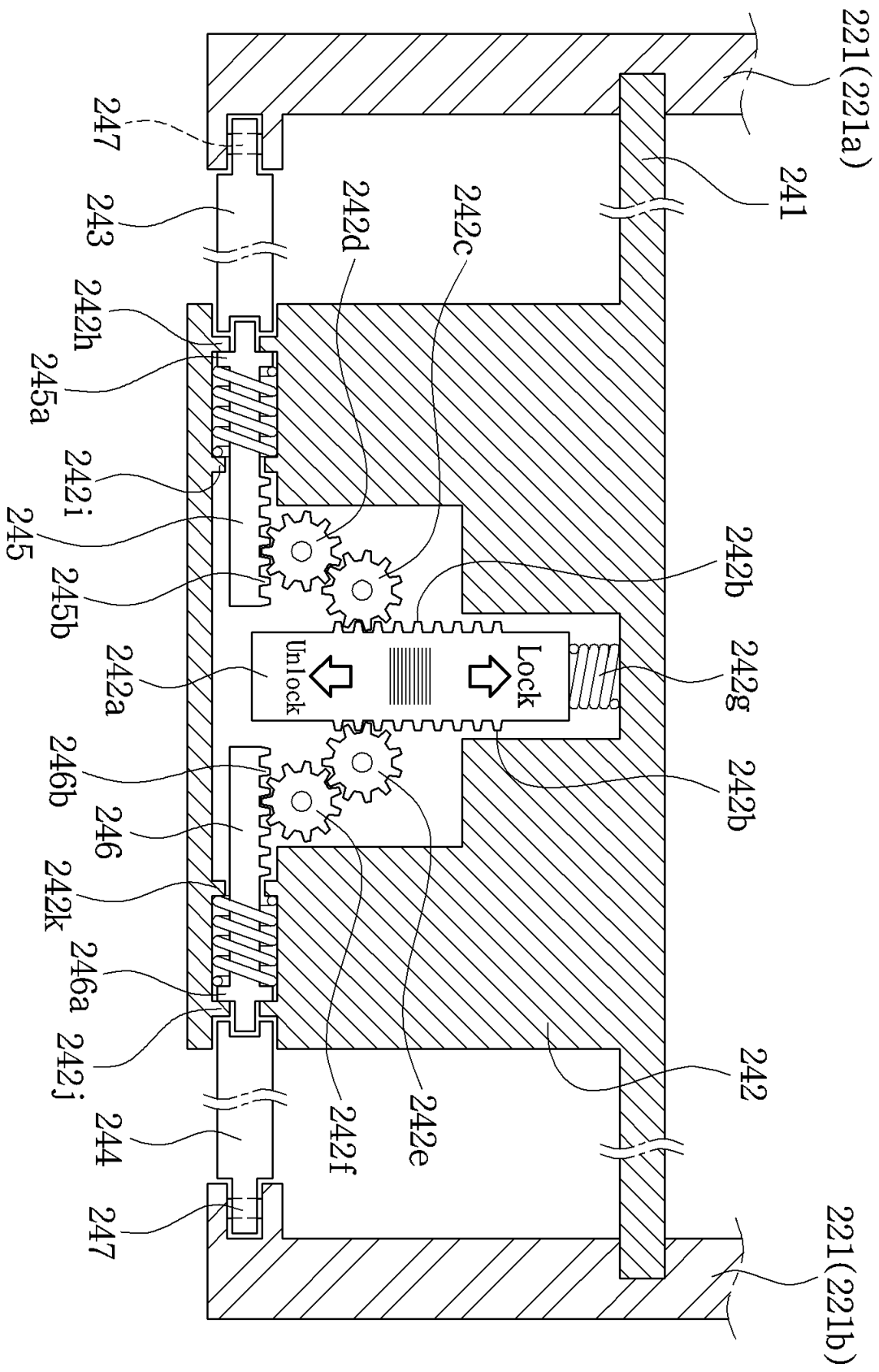
도면4



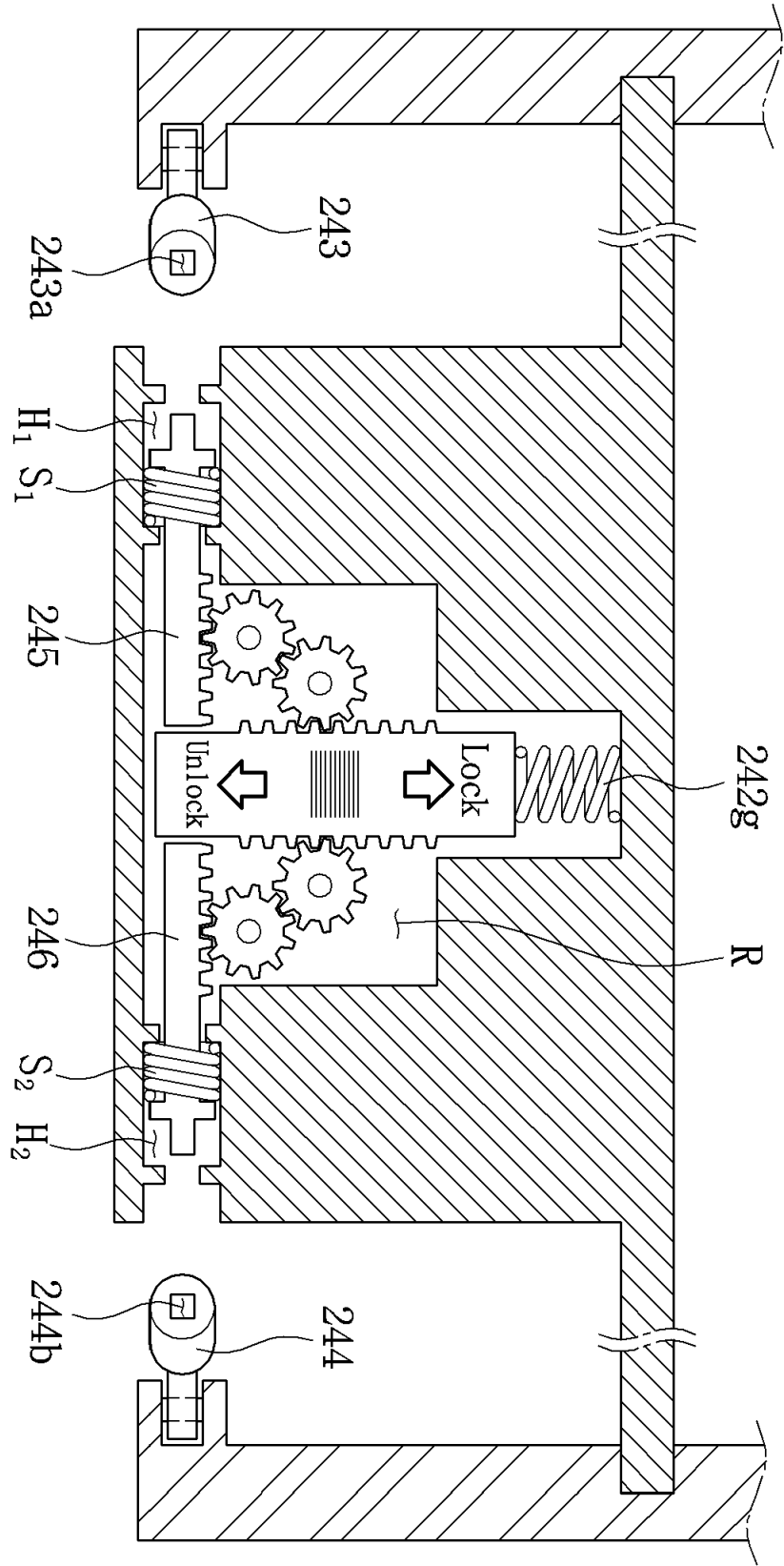
도면5



도면 6a



도면6b



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 1

【변경전】

바스켓(11)과;

상기 바스켓(11)을 지지하는 프레임(12);

상기 프레임(12)의 상부에서 소정의 간격을 두고 길이연장된 한쌍의 브래킷(121;121a,121b);

상기 프레임(12)의 하부에 장착되는 캐스터(13);

상기 한쌍의 브래킷을 향해 길이연장된 제1 및 제2 파지봉(143,144)을 구비하고, 상기 한쌍의 브래킷 사이에서 회동가능하게 개재되어 있는 카트 손잡이(14); 및

상기 제1 및 제2 파지봉(143,144)의 외주면 둘레를 감싸는 위생커버(C);를 포함하며,

상기 카트 손잡이(14)는,

상기 한쌍의 브래킷(121;121a,121b) 사이에 배치된 고정 바아(141)와;

상기 고정 바아(141)에서 회동가능하게 결합된 가이드 유닛(142);

상기 가이드 유닛(142)의 일측면에서 일 브래킷(121a)을 향해 길이연장된 중공의 제1 파지봉(143);

상기 가이드 유닛(143)의 타측면에서 타 브래킷(121b)을 향해 길이연장된 중공의 제2 파지봉(144);

상기 일 브래킷에 체결되도록 상기 제1 파지봉(143)의 중공부 내에서 전후진 왕복이동가능하게 배치된 제1 래치 볼트(145); 및

상기 타 브래킷에 체결되도록 상기 제2 파지봉(144)의 중공부 내에서 전후진 왕복이동가능하게 배치된 제2 래치 볼트(146);를 포함하는, 위생커버 장착용 쇼핑 카트.

【변경후】

바스켓(11)과;

상기 바스켓(11)을 지지하는 프레임(12);

상기 프레임(12)의 상부에서 소정의 간격을 두고 길이연장된 한쌍의 브래킷(121;121a,121b);

상기 프레임(12)의 하부에 장착되는 캐스터(13);

상기 한쌍의 브래킷을 향해 길이연장된 제1 및 제2 파지봉(143,144)을 구비하고, 상기 한쌍의 브래킷 사이에서 회동가능하게 개재되어 있는 카트 손잡이(14); 및

상기 제1 및 제2 파지봉(143,144)의 외주면 둘레를 감싸는 위생커버(C);를 포함하며,

상기 카트 손잡이(14)는,

상기 한쌍의 브래킷(121;121a,121b) 사이에 배치된 고정 바아(141)와;

상기 고정 바아(141)에서 회동가능하게 결합된 가이드 유닛(142);

상기 가이드 유닛(142)의 일측면에서 일 브래킷(121a)을 향해 길이연장된 중공의 제1 파지봉(143);

상기 가이드 유닛(142)의 타측면에서 타 브래킷(121b)을 향해 길이연장된 중공의 제2 파지봉(144);

상기 일 브래킷에 체결되도록 상기 제1 파지봉(143)의 중공부 내에서 전후진 왕복이동가능하게 배치된 제1 래치 볼트(145); 및

상기 타 브래킷에 체결되도록 상기 제2 파지봉(144)의 중공부 내에서 전후진 왕복이동가능하게 배치된 제2 래치 볼트(146);를 포함하는, 위생커버 장착용 쇼핑 카트.